



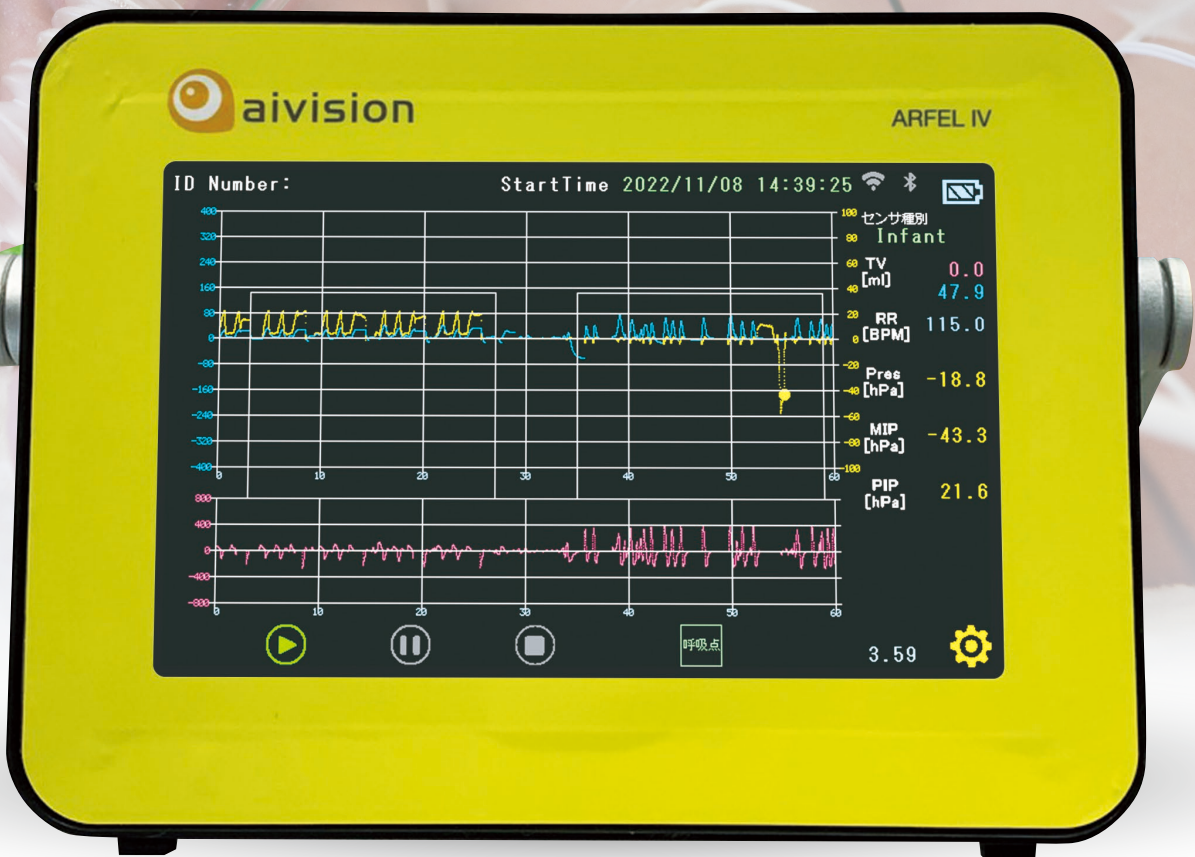
片手で持ち運べる呼吸機能測定装置

アーフェル

ARFEL IV

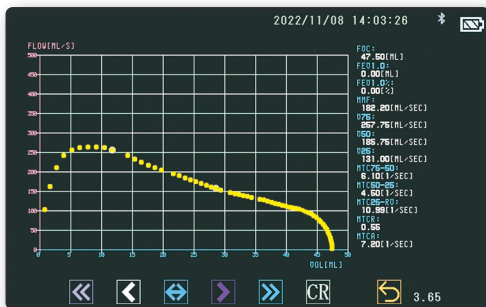
Aivision Respiratory Function Evaluation Laboratory

ARFEL IIIを軽量・コンパクト化して使いやすさを追求した、未熟児・新生児の使用に特化した呼吸機能評価システムです。

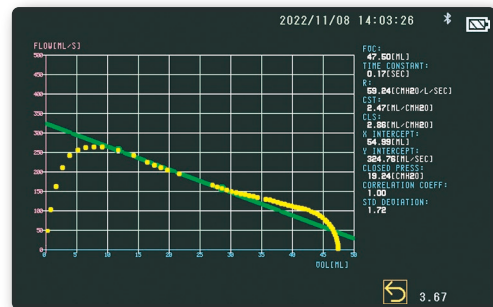


表示は測定画面です。

原寸 166 (W) × 138.5 (H) × 43.5 (D) mm



FV解析画面



CR解析画面

Aivision Corporation

ARFEL IVの特長

● ディスポセンサを採用し、分解して滅菌が可能な空気回路を採用した衛生的なシステムです。

● 死腔が小さいセンサアセンブリの採用によって患者負担を軽減します。

● 評価項目

- ・ ベッドサイド呼吸機能検査
- ・ 抜管時期の評価
- ・ サーファクタント治療効果の測定
- ・ 薬理効果の評価

● ARFEL独自の閉塞法(主に新生児対象)により、“時定数”“全肺コンプライアンス”“全肺抵抗”が測定可能です。

閉塞法参考文献

LeSouef PN et al: Passive respiratory mechanics in newborn and children. Am Rev Respir Dis 129:552-556,1984

■仕様

測定項目	安静呼吸パラメータ	一回換気量(TV)、最大吸気圧(MIP)、呼吸回数、気道内圧(瞬時値)
	努力性呼吸パラメータ	啼泣時肺活量又は強制肺活量(CVC/FVC)
	FVカーブ	一秒量/一秒率(FEV1.0/FEV1.0%)、最大中間呼吸流量(MMF)、75%肺活量流量($\dot{V}75$)、50%肺活量流量($\dot{V}50$)、25%肺活量流量($\dot{V}25$)、区間時定数75%–50%(MTC75-50)、区間時定数50%–25%(MTC50-25)、区間時定数25%–RV(MTC25-RV)、区間時定数比(MTCR)、平均区間時定数(MTCA)
	閉塞法呼吸パラメータ	時定数(TC)、全肺コンプライアンス($C_{st}(rs)/C_{Ls}(rs)$)、全肺抵抗(R(rs))
データ収集性能(入カデータ)	気道内圧	約±150hPa
	流量(3タイプ)	175ml/s(Neonate)、660ml/s(Infant)、3,000ml/s(Pediatric)
	デジタル変換精度	14bit(気道内圧)/18bit(差圧)
	サンプリング周波数	200Hz
サイズ重量	本体ユニット	166(W)×138.5(H)×43.5(D)mm 約500g
	バルブユニット	76.5(W)×51(H)×46(D)mm 約150g(センサ含)
電源	本体ユニット	充電式リチウムイオン電池(3.6V 3,200mAh)
	専用充電スタンド	DC-5V入力 最大1.2A
	専用ACアダプタ	入力AC100V/0.6A 出力5V/1.2A

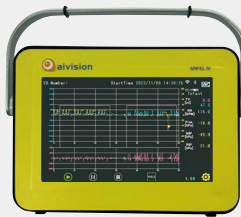
製造販売業者

 **株式会社 アイビジョン**
aivision

〒113-0034 東京都文京区湯島3-1-7 妻恋木工第二ビル
Tel.03-3834-2025 Fax.03-3834-2026

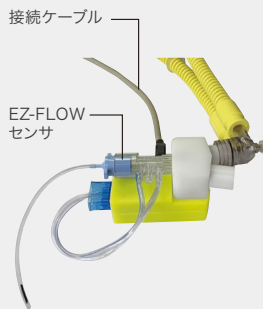
HomePage: <http://www.aivision.co.jp/>

本体ユニット



- 測定装置本体で測定から解析までを行うことが可能です。
- 測定データは測定終了直後に本ユニットに接続したUSBメモリに自動保存されます。

バルブユニット



- 微差圧センサと圧力センサを内蔵し、流量と口元圧力を測定します。
- 患者の呼吸(人工呼吸器/大気/全閉塞)の切替を行います。

オプション

ARFELカート



- PCシステムを用いて、リアルタイムでの測定データの保存ができます。
- 保存したデータの再生、印刷、消耗品の収納、本体ユニットの充電などが可能です。
- 測定データの管理ができるPC用ソフトウェア付属。

消耗品

TreyMed社製



ディスポーザブル流量センサ(EZ-FLOWセンサ)

- チューブコネクタ付きです。
- 接続がワンタッチ(差込)で可能です。

	流量範囲(ml/s)	体重目安(kg)
Neonate	0-175	0.5-3
Infant	0-660	1-10
Pediatric	0-3000	5-40

■本体セット構成

- 本体ユニット
- 流量センサ*
- 校正シリンジ(125ml/500ml各1)
- 専用充電スタンド
- バルブユニット
- 接続ケーブル
- ACアダプタ

※流量センサ(「Neonate」「Infant」「Pediatric」のうち任意の1種以上を付属)

お問い合わせは—————